

2017학년도 1학기 강의계획안

교과목명	운영체제	개설전공	컴퓨터공학과	면담시간	화 10:30-12:30 목 1:15-3:15
학수번호-분반	20477-01	시간	3.0	학점	3.0
교수명	반효경		연구실		
연락처			E-MAIL		
역량	지식탐구(80), 창의융합(20)		주제어		

1. 교과목 개요 Course Description

운영체제는 컴퓨터 하드웨어 바로 위에 설치되는 소프트웨어 계층으로서 모든 컴퓨터 시스템의 필수적인 부분이다. 본 강좌에서는 이와 같은 운영체제의 개념과 역할, 운영체제를 구성하는 각 요소 및 그 알고리즘의 핵심적인 부분에 대해 기초부터 학습한다.

2. 선수학습사항 Prerequisites

컴퓨터프로그래밍및실습(C 언어), 자료구조 등을 알고 있다는 전제하에 수업이 진행됨

3. 강의방식 Course Format

강의 Lecture	발표/토론 Discussion/Presentation	실험/실습 Experiment/Practicum	현장실습 Field Study	기타 Other
70 %	0 %	0 %	0 %	30 %

- 강의 진행 방식 설명 (explanation of course format):

4. 교과목표 Course Objectives

전공자로서 컴퓨터 시스템 내의 자원을 관리하는 운영체제의 각 알고리즘과 그 동작 원리에 대해 이해한다.

5. 학습평가방식 Evaluation System

중간고사 Midterm Exam	기말고사 Final Exam	퀴즈 Quizzes	발표 Presentation	프로젝트 Projects	과제물 Assignments	참여도 Participation	기타 Other
40 %	40 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	20 %

* 그룹 프로젝트 수행 시 팀원평가(PEER EVALUATION)이 평가항목에 포함됨. Evaluation of group projects may include peer evaluations.

- 평가방식 설명 (explanation of evaluation system):

6. 주교재 Required Materials

- 강의 교재
담당 교수가 제작한 강의 노트에 의해 수업 진행

- 참고 교재

A. Silberschatz et al., Operating System Concepts, 9th Edition, John Wiley & Sons, Inc. 2013.
(또는 동저자의 Operating System Principles, Wiley Asia Student Edition)
반효경, 운영체제와 정보기술의 원리

7. 부교재 Supplementary Materials

8. 참고문헌 Optional Additional Readings

9. 강의내용 Lecture Contents

--	--	--

주 별	날 짜	주요강의내용 및 자료, 과제
제 1 주	2017/03/06(월)	운영체제 개요
	2017/03/08(수)	운영체제 개요
제 2 주	2017/03/13(월)	컴퓨터시스템의 구조
	2017/03/15(수)	컴퓨터시스템의 구조
제 3 주	2017/03/20(월)	프로세스 관리
	2017/03/22(수)	프로세스 관리
제 4 주	2017/03/27(월)	CPU 스케줄링
	2017/03/29(수)	CPU 스케줄링
제 5 주	2017/04/03(월)	병행 제어
	2017/04/05(수)	병행 제어
제 6 주	2017/04/10(월)	병행 제어
	2017/04/12(수)	병행 제어
제 7 주	2017/04/17(월)	데드락
	2017/04/19(수)	데드락
제 8 주	2017/04/24(월)	중간고사
	2017/04/26(수)	메모리 관리
제 9 주	2017/05/01(월)	메모리 관리
	2017/05/03(수)	석가탄신일
제 10 주	2017/05/08(월)	메모리 관리
	2017/05/10(수)	메모리 관리
제 11 주	2017/05/15(월)	가상 메모리
	2017/05/17(수)	가상 메모리
제 12 주	2017/05/22(월)	가상 메모리
	2017/05/24(수)	가상 메모리
제 13 주	2017/05/29(월)	파일 시스템
	2017/05/31(수)	파일 시스템
제 14 주	2017/06/05(월)	입출력 시스템
	2017/06/07(수)	입출력 시스템
제 15 주	2017/06/12(월)	디스크 관리
	2017/06/14(수)	기타
보강계획 1	2017/05/06(토)	2016/05/06() 오전 8:15~9:30 온라인 Flipping 강의로 대체

10. 수업운영규정 Course Policies

* 실험, 실습실 진행 교과목 수강생은 본교에서 진행되는 법정 '실험실안전교육(온라인과정)'을 필수로 이수하여야 함.

11. 참고사항 Special Accommodations

* 학적 제57조에 의거하여 장애학생은 학기 첫 주에 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습지원 사항을 요청할 수 있으며 요청된 사항에 대해 담당교수 또는 장애학생지원센터를 통해 지원받을 수 있습니다.

* 강의계획안의 내용은 추후 변경될 수 있습니다.